

# **GAMBARAN RENCANA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DI PT. WASKITA KARYA TAHAP KONTRUKSI PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT PENDIDIKAN UNS**

## **TUGAS AKHIR**

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Ahli Madya



**Muhammad Mush'ab Majduddin**

**R0012062**

**PROGRAM DIPLOMA 3 HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**Surakarta**

**2015**

**GAMBARAN RENCANA PENGELOLAAN LINGKUNGAN  
HIDUP DI PT. WASKITA KARYA TAHAP KONTRUKSI  
PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH  
SAKIT PENDIDIKAN UNS**

**TUGAS AKHIR**

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Ahli Madya



**Muhammad Mush'ab Majduddin**

**R0012062**

**PROGRAM DIPLOMA 3 HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**Surakarta**

**2015**

## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir dengan judul : Gambaran Rencana Pengelolaan Lingkungan  
Hidup di PT. Waskita Karya Tahap Kontruksi Proyek Pembangunan  
Rumah Sakit Pendidikan UNS**

Muhammad Mush'ab Majduddin, NIM : R.0012062, Tahun : 2015

Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Tim Penguji Tugas Akhir**  
Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja  
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

Pada Hari....., Tanggal **KAMIS 02 JUL 2015**

### Pembimbing

Cr. Siti Utari. Dra., M.Kes  
NIP. 19540505 198503 2 001

### Penguji

Tutug Bolet Atmojo, SKM., M.Si  
NIK. 19810804 20140901

Surakarta, **17 JUL 2015**

### Koordinator Tim Tugas Akhir

Reni Wijayanti, dr., M.Sc.  
NIP. 19720822 201012 2 001

**Kepala Prodi  
Diploma 3 Hiperkes & KK**  
Yeremia Rante Ada', S.Sos., M.Kes  
NIP. 19790116 201012 2 002

## **ABSTRAK**

### **GAMBARAN RENCANA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DI PT. WASKITA KARYA TAHAP KONTRUKSI PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT PENDIDIKAN UNS**

**Muhammad Mush'ab Majduddin<sup>1</sup>, Cr. Siti Utari<sup>2</sup>**

**Latar Belakang:** Rencana pengelolaan lingkungan hidup merupakan hal penting untuk menjaga kelestarian alam. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran rencana pengelolaan lingkungan hidup pada tahap kontruksi pembangunan rumah sakit pendidikan UNS, sehingga perusahaan dapat mengendalikan dampak negatif yang timbul saat pembangunan berlangsung.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode deskriptif yang memberikan gambaran tentang rencana pengelolaan lingkungan. Pengambilan data mengenai rencana pengelolaan lingkungan dilakukan dengan metode observasi ke lapangan, wawancara kepada staf karyawan dan pekerja serta studi kepustakaan.

**Hasil Penelitian:** PT. Waskita Karya proyek pembangunan rumah sakit pendidikan UNS Surakarta telah memiliki dokumen rencana pengelolaan lingkungan hidup yang berisi pokok, prinsip, kriteria atau persyaratan yang dilakukan untuk mencegah dampak yang timbul akibat pembangunan rumah sakit pendidikan UNS. Dalam penyusunan rencana pengelolaan lingkungan, dilakukan identifikasi terhadap peningkatan peluang kerja dan berusaha, penurunan kualitas udara ambien, penurunan kualitas air permukaan dan air tanah, penurunan jumlah air tanah, kenyamanan dan keselamatan lalu lintas, sanitasi lingkungan, pengelolaan limbah B3 dan pengelolaan sampah.

**Simpulan:** Gambaran rencana pengelolaan lingkungan hidup di PT. Waskita Karya proyek pembangunan rumah sakit pendidikan UNS Surakarta telah dilaksanakan dengan baik sesuai dengan ketentuan Undang-Undang Nomor 13 tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungana Hidup.

#### **Kata kunci : Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup**

1. Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Dosen Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

## **ABSTRACT**

### **DESCRIPTION OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN AT PT. WASKITA KARYA STAGE CONSTRUCTION HOSPITAL PROJECT DEVELOPMENT OF EDUCATION UNS**

**Muhammad Mush'ab Majduddin<sup>1</sup>, Cr. Siti Utari<sup>2</sup>**

**Background:** *Environmental management plan is essential to preserve nature. The purpose of this study is to describe the plan for environmental management at the stage of construction of a teaching hospital construction UNS, so that the company can control the negative effects that arise when development takes place.*

**Methods:** *This study was conducted by using descriptive method which provides an overview of the environmental management plan. Collecting data on the environmental management plan was conducted by field observation, interviews to staff employees and workers as well as the study of literature.*

**Results:** *PT. Waskita hospital project development of education UNS Surakarta have had environmental management plan document that contains the basic, principles, criteria or requirements to prevent the consequences of the construction of a teaching hospital UNS. In the preparation of the environmental management plan, the identification of the improvement of employment opportunities and strive, ambient air quality deterioration, decline in the quality of surface water and groundwater, decrease the amount of groundwater, comfort and traffic safety, environmental sanitation, waste management and waste management B3.*

**Conclusion:** *Overview of environmental management plans in PT. Waskita hospital project development of education UNS Surakarta development projects have been implemented properly in accordance with the provisions of Law Number 13 in 2009 about the Environmental Protection and Management of Living.*

**Keywords:** *Environmental Management Plan*

1. *Industrial Hygiene, Occupational, Health and Safety Program, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University, Surakarta.*
2. *Lecturer of Industrial Hygiene, Occupational, Health and Safety Program, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University, Surakarta.*

## PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah serta menganugerahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir serta penyusunan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Gambaran Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup di PT. Waskita Karya Tahap Kontruksi Proyek Pembangunan Rumah Sakit Pendidikan UNS”**.

Laporan ini dibuat dalam rangka memenuhi tugas akhir dan syarat dalam menyelesaikan pendidikan sebagai mahasiswa di Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan Tugas Akhir dan penyusunan laporan ini tidak akan berhasil tanpa bantuan dari semua pihak baik bersifat material maupun spiritual. Oleh karena itu, perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Hartono, dr., M.Si selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Yeremia Rante Ada', S.Sos., M.Kes selaku Kepala Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja.
3. Ibu Cr. Siti Utari. Dra., M.Kes selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan ini.
4. Bapak Tutug Bolet Atmojo, SKM., M.Si selaku Dosen Penguji yang telah bersedia menguji dan memberikan saran, kritikan yang membangun bagi penulis.
5. Bapak Ir. Nugraha Supriyanta selaku Kepala Proyek yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan program magang di PT. Waskita Karya proyek pembangunan Rumah Sakit Pendidikan UNS Surakarta.
6. Bapak Wisnu Gutama, Bapak M. Shaleh Gobel, Ibu Pangesti, selaku pembimbing penulis di PT. Waskita Karya proyek pembangunan Rumah Sakit Pendidikan UNS Surakarta.
7. Ibu Pangesti, SE selaku Pembimbing Lapangan Pelaksanaan Magang yang telah memberikan kesempatan untuk belajar, membimbing serta memberikan pengarahan selama proses magang berlangsung.
8. Seluruh karyawan PT. Waskita Karya proyek pembangunan RSP UNS, Mbak Ermis, Bapak Heru Dwiatmanto, Mbak Risa dan seluruh karyawan lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang selalu sabar membimbing penulis selama proses magang berlangsung.
9. Seluruh Dosen dan karyawan Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja serta asisten yang telah memberikan ilmu selama kuliah.
10. Kedua orang tua penulis, Bapak Rohmad Wurnarno dan Ibu Maryani tercinta serta seluruh keluargaku tercinta yang selalu memberikan semangat dan doa.
11. Teman seperjuangan di tempat magang Fitri Munica terimakasih atas dukungannya serta bantuannya.

12. Teman-teman delta explorer, power ranger, ten icon, green house dan teman-teman mahasiswa Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja angkatan 2012 atas kerjasamanya dan kebersamaannya selama ini.
13. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari tidak akan bisa membalas kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak dan semoga Allah SWT membalas semua budi baik dan bantuan yang telah diberikan, AMIN.

Akhir kata penulis mengharap saran dan kritik yang bersifat membangun demi sempurnanya laporan ini, sehingga dapat berguna dan bermanfaat dikemudian hari.

Surakarta, 25 Juni 2015  
Penulis,

Muhammad Mush'ab M

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PERUSAHAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	5
B. Kerangka Pemikiran .....	20
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
A. Jenis Penelitian .....	21
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	21
C. Objek Penelitian.....	21
D. Sumber Data .....	22
E. Teknik Pengumpulan Data.....	22
F. Analisis Data .....	23
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
A. Proyek Kontruksi .....	25
B. Pengelolaan Lingkungan Hidup RSP UNS .....	26
C. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup .....	27
D. Rencana Pengelolaan Lingkungan Pembangunan RSP UNS .....	28
E. Gambaran Pelaksanaan RKL Pembangunan RSP UNS .....	29
<b>BAB V. PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>
A. Pengelolaan Lingkungan Hidup RSP UNS .....	47
B. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup .....	48
C. Rencana Pengelolaan Lingkungan Pembangunan RSP UNS .....	48
D. Gambaran Pelaksanaan RKL Pembangunan RSP UNS .....	49
<b>BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>68</b>
A. Simpulan .....	68
B. Saran .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR SINGKATAN

AMDAL	: Analisis Mengenai Dampak Lingkungan
KA	: Kerangka Acuan
RKL	: Rencana Pengelolaan Lingkungan
RPL	: Rencana Pemantau Lingkungan
BOD	: <i>Biochemical Oxygen Demand</i>
COD	: <i>Chemical Oxygen Demand</i>
KBBI	: Kamus Besar Bahasa Indonesia
IDB	: <i>Islamic Development Bank</i>
SFD	: <i>Saudi Fund for Development</i>
SDM	: Sumber Daya Manusia
SKPD	: Satuan Kerja Perangkat Desa
SPPL	: Surat Pernyataan Pengelolaan Lingkungan Hidup
NAB	: Nilai Ambang Batas
TDS	: <i>Total Dissolved Solid</i>
TPA	: Tempat Pembuangan Akhir
B3	: Bahan Berbahaya Beracun
LDKB	: Lembar Data Keselamatan Bahan
TPS	: Tempat Pembuangan Sampah
PT	: Perseroan Terbatas

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Penerimaan Mahasiswa Kerja Praktek
- Lampiran 2. Surat Keterangan Magang
- Lampiran 3. Jadwal Kegiatan Magang